

WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 12 Supplément mensuel

Grudzień

Warszawa — 1934 — Varsovie

Décembre

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu grudniu 1934.

Résumé du temps du mois de Décembre 1934.

W grudniu Polska znajdowała się w strefie ścierania się powietrza mroźnego, pokrywającego już niziny Europy Wschodniej z powietrzem stosunkowo ciepłym, przepływającym nad Europą Zachodnią, to też był to miesiąc mroczny i mglisty. Na wschodzie kraju trwały mrozy, na południowym zachodzie utrzymywała się jeszcze pogoda ciepła.

W województwach zachodnich nie-
Ustłonecznienie-
-zachmurzenie-
-opady.
bo przez cały miesiąc pokrywała szara powłoka niskich chmur, z poza której czasami przebłykiwało słońce;

całkowite wypogodzenie nastąpiło tylko raz, mianowicie 23-go grudnia. Na wschodzie kraju, a zwłaszcza w Wileńskim, miesiąc ten był pogodniejszy — zanotowano tam 4 do 10 dni prawie bezchmurnych.

Mgły pojawiały się b. często, przeważnie wieczorami i w czasie nocy. Przez 3 tygodnie od 1-go do 22-go grudnia w okolicach Wilna, w północnej części Mazowsza, na Śląsku, w Krakowskim oraz na Podolu były one zjawiskiem niemal codziennym.

W okolicach Warszawy bardzo gęste mgły wystąpiły 8-go i 9-go oraz nocą z 16-go na 17-ty i rano 17-go grudnia.

Grudzień był miesiącem bardzo ubogim w opady. W dorzeczach Bugu i Narwi i dalej na wschód aż poza granicę polsko-sowiecką sumy miesięczne opadów nie osiągały nawet 10 mm. W województwach zachodnich, gdzie notowano sumy najwyższe, opad wynosił tylko 20 do 40 mm. Wyjątkowo obfite

deszcze spadły na niewielkim obszarze w Beskidzie Śląskim, zostawiając w sumie 40—80 mm.

Podczas gdy w województwach zachodnich i na Śląsku opad nie wiele różnił się od normy, na wschodzie i południu kraju był on od niej znacznie niższy.

Opady miały przeważnie postać deszczu, to też grudzień był miesiącem *bezsnieżnym*. Prawie cała suma miesięczna opadów była rezultatem deszczów spadłych między 3-cim i 6-tym grudnia. Później notowano tylko drobne opady, nie przekraczające naogół 1 mm.

Pod względem cieplnym w grudniu wystąpiła wybitna różnica między północno-wschodnimi i południowo-zachodnimi krańcami Polski. Średnia temperatura miesiąca w Wileńskim wynosiła -6° do -5° , na Śląsku wzrastała do $+4^{\circ}$. W Cieszynie było o 10° cieplej, niż w północnych powiatach województwa wileńskiego. Różnica ta wywołana została niezwykle ciepłą pogodą w Polsce zachodniej i południowej: średnie temperatury grudnia w Wileńszczyźnie były tylko o 1° niższe od wartości normalnych, natomiast na Śląsku notowano temperatury wyższe od normy o 5° do 6° .

Podobnie jak w listopadzie, nad Polską przesuwały się często fronty ciepłe i chłodne*), a napływające za nimi powietrze przynosiło ocieplenie lub ochłodzenie.

*) Ścisłej odcinki ciepłe i chłodne frontu polarnego i frontu arktycznego.

Nocą z 2-go na 3-ci i w dniu 3-cim grudnia przesunął się front ciepły (w Warszawie 3-go o godz. 7-ej, 13-ej i 21-ej cz. miejsc. notowano odpowiednio: $-0^{\circ}.6$, $0^{\circ}.3$, $2^{\circ}.4$), już 6-go po przejściu frontu chłodnego nastąpiło ochłodzenie (w Warszawie o godz. 7-ej, 13-ej i 21-ej cz. m. notowano odpowiednio: $2^{\circ}.0$, $1^{\circ}.2$, $-0^{\circ}.8$), w trzy dni później, 9-go, znowu napłynęło powietrze cieplejsze, wreszcie 13-go nastąpiło wybitne ocieplenie, które przetrwało aż do 18-go (w Warszawie zanotowano 12-go kolejno: $1^{\circ}.2$, $0^{\circ}.7$, $1^{\circ}.9$, a 13-go $2^{\circ}.6$, $5^{\circ}.8$, $6^{\circ}.1$). Ostatnia dekada miesiąca w całym prawie kraju była okresem mroźnym. Po przejściu chłodnego frontu arktycznego temperatura w dniu 22-gim grudnia obniżyła się do kilku stopni poniżej 0° . W Warszawie od 22-go do końca miesiąca codziennie notowano więcej, niż 5° mrozu.

Najwyższe temperatury miesiąca zanotowano 15-go w Polsce zachodniej i środkowej, 16-go w województwach wschodnich. Na Mazowszu, Podlasiu i wyżynie Lubelskiej osiągnęły one 11° do 13° i przekroczyły najwyższe, jakie zanotowano tam dotychczas wartości.

Najniższe wartości temperatury zanotowano w grudniu w Wielkopolsce i miejscami w środku

kraju już 24-go, w pozostałych okolicach dopiero w ostatnich dniach miesiąca.

Wiatr.

W grudniu na obszarze Polski panowały wiatry południowo-wschodnie (S—E). Przewaga kierunków SE zaznaczała się niezwykle silnie: w Warszawie od 5-go aż do 31-go grudnia nie zanotowano ani razu innego kierunku; w Gdyni na ogólną ilość 93 obserwacji notowano je 79 razy, podobnie w innych miejscowościach (w Poznaniu na 71 obserwacji (12 cisz) notowano je 60 razy, w Pińsku na 89 obserwacji (4 cisze) notowano je 78 razy, we Lwowie zaś na 84 obserwacji — 67 razy).

W Krakowskiem zamiast wiatrów południowo-wschodnich wiały wiatry ze wschodu, niekiedy z północnego-wschodu.

W Tatrach notowano często wiatry lokalne: SW i NE, ponadto parokrotnie zrywał się halny.

Prędkość wiatrów wynosiła przeciętnie 3—4 m/s. Silne wichury (sztormy) dość częste (6 razy) były tylko na wybrzeżu.

K. Chmielewski.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Riecznych)
Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

Grudzień

1934

Décembre

Dni - Jours	Barometr spo- wadzony do 0° Bar. à 0° et à 45° 700+			Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)					Wilgotność względna Humidité relative			Kierunek i pręd- kość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent			Zachmu- rzenie Nébulosité (0-10)			Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie uśloniecz. Durée d'insolact.	U w a g i R E M A R Q U E S				
	7	1	9	Maxi- mum	Mini- mum	Sredn. dzien.	bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm		względna w % Humidité relative		7	1	9	Sredn. dzien.	7	1	9					Sredn. dzien.			
							7	1	9	7													1	9	7
1	64.9	64.6	63.0	64.2	3.4	-1.6	-0.3	3.4	-0.9	0.3	4.2	4.4	4.2	4.3	94	75	98	89	W 5W 3WSW 4	0 5 10 5.0	—	5.6	≡ 19h 20'-n, (niebo niewidoczne z po- wodu ≡)		
2	59.3	56.4	53.3	56.3	1.4	-2.2	-2.0	0.8	0.8	0.1	3.8	4.5	4.5	4.3	96	92	92	93	W 1SSW 3SW 3	3 10 10 7.7	—	1.1	U ¹ n-10h 15'		
3	49.9	48.4	45.9	48.1	2.4	-0.8	-0.6	0.3	2.4	1.1	4.2	4.5	5.5	4.7	96	100	97	95	W 1SSE 1SSE 3	9 10 10 9.7	8.0	—	X ⁰ topniejący 9h-13h, ● ⁰ 13h-n, ≡ 10h-n		
4	45.9	48.0	50.7	48.2	7.5	2.4	5.3	4.6	3.7	4.3	6.3	5.8	5.9	6.0	96	92	98	95	WNW 7WNW 7N 3	3 10 10 10.0	5.8	—	● ⁰ n-16h 40'		
5	52.3	52.6	53.5	52.8	3.9	-0.9	2.0	2.3	3.8	3.4	5.3	5.6	5.4	5.4	98	93	93	95	E 3ESE 5ESE 5	5 10 10 10.0	2.1	—	—		
6	54.6	55.1	57.9	55.9	3.5	-0.9	2.0	1.2	-0.8	0.4	5.0	4.7	3.8	4.5	94	94	88	92	SE 7SE 7SE 5	5 10 10 10.0	2.9	—	● ⁰ n-7h 20', 9h 40'-10h 45', ● ¹ 10h 45'-13h 30', — ● ¹ 13h 30'-16h 20', wiatr poryw. do		
7	59.4	59.9	59.7	59.7	0.8	-2.9	-2.3	-2.0	-2.2	-2.2	3.8	3.6	3.4	3.6	98	92	88	93	E 5ESE 7SE 5	5 10 10 10.0	0.0	—	≡ 10h 50'-11h 40', ≡ ⁰ 11h 40'-18h 20' [9m/s		
8	59.1	59.6	60.6	59.8	0.4	-2.3	-1.9	-0.3	0.4	-0.4	3.8	4.5	4.4	4.2	96	100	92	96	SE 4SE 3SE 3	3 10 10 10.0	0.0	—	≡ n-10h 30', ≡ (niebo niewidoczne) 10h 30'-		
9	60.1	59.4	58.3	59.3	2.0	0.2	0.8	1.7	1.9	1.6	4.8	5.2	5.3	5.1	100	100	100	100	1SSE 2SE 3	3 10 10 10.0	0.0	—	— -18h, ≡ 18h-19h 30', ● ¹ 18h 30'-19h 30'		
10	56.5	55.6	55.3	55.8	5.7	-0.5	2.3	5.6	-0.3	1.8	5.1	5.4	4.2	4.9	94	80	94	89	SE 3SE 5SE 5	5 10 1 10 7.0	—	6.9	—		
11	53.2	52.6	52.6	52.8	4.5	-0.4	0.4	4.5	1.4	1.9	4.4	5.1	4.6	4.7	92	81	91	88	ESE 9ESE 9SE 5	5 10 0 8 6.0	—	6.0	—		
12	52.1	50.7	49.1	50.6	2.3	0.2	1.7	0.7	1.9	1.6	4.6	4.6	5.0	4.7	90	94	95	93	ESE 7ESE 7SE 7	7 10 10 10.0	4.5	—	● ⁰ 9h 15'-10h 30', X ⁰ 10h 30'-11h 35', 11h 35'-		
13	49.1	49.0	49.1	49.1	6.1	1.7	2.6	5.8	6.1	5.1	5.2	5.9	6.4	5.8	94	87	91	91	SSE 5SE 5SE 5	7 10 9 10 9.7	1.5	—	● ⁰ 20h 27'-n [-15h 20', ● ¹ 15h 20'-17h 10'		
14	48.1	46.2	44.6	46.3	7.3	4.8	5.2	6.4	7.2	6.5	6.1	6.8	6.3	6.3	92	86	90	89	SE 4SE 7SSE 5	10 10 10 10.0	0.1	—	● ⁰ 11h 35'-11h 50', 15h 50'-16h		
15	43.3	42.7	43.0	43.0	10.9	5.4	7.6	10.4	5.8	7.4	7.0	7.4	6.3	6.9	90	78	91	86	SSE 5SSE 3SSE 3	3 10 9 0 6.3	0.2	—	● ⁰ 15h 30'-16h 30'		
16	43.5	43.9	44.3	43.9	10.6	4.6	6.0	10.0	5.3	6.7	6.6	7.3	6.5	6.8	94	80	97	90	SSE 3SE 3SE 3	4 2 9 5.0	—	5.6	—		
17	44.5	45.3	47.7	45.8	8.4	2.8	4.6	8.1	6.2	6.3	6.3	7.6	6.9	6.9	100	94	97	97	SE 3SE 5SE 5	1 9 10 6.7	—	0.3	≡ n-7h 30', ≡ 7h 30'-10h 30', ≡ 10h 30'-11h 15', ≡: ● ¹ 11h 40'-18h 30' [≡ ¹ n-7h 45', 10h-11h		
18	49.5	49.8	49.8	49.7	6.4	3.0	5.8	5.8	3.0	4.4	6.6	6.4	5.5	6.2	96	93	96	95	SE 3ESE 3SE 5	5 10 10 10.0	0.0	—	—		
19	49.4	49.4	51.0	49.9	4.1	1.8	2.6	3.7	3.3	3.2	5.2	5.6	5.4	5.4	94	93	93	93	SSE 5ESE 5SE 4	5 10 10 10.0	—	—	—		
20	52.9	54.0	55.3	54.1	3.4	-2.4	0.4	-0.3	-2.3	-1.1	4.6	4.1	3.5	4.1	98	90	92	93	SE 4SE 4SE 5	5 10 10 10.0	—	—	—		
21	56.3	57.5	58.5	57.4	-0.9	-2.7	-2.0	-1.8	-2.1	-2.0	3.5	3.7	3.4	3.5	88	92	88	89	SE 5ESE 5SE 5	5 10 10 10.0	—	—	—		
22	58.7	58.5	57.9	58.4	-0.2	-4.9	-1.4	-1.6	-4.7	-3.1	3.6	3.5	2.9	3.3	86	86	89	87	SE 5ESE 5NE 3	3 10 6 0 5.3	—	2.9	U ¹ 17h 50'-n		
23	57.6	57.3	57.8	57.6	-3.5	-8.0	-7.3	-4.1	-7.6	-6.7	2.5	2.5	2.3	2.4	94	73	88	85	ENE 2ENE 3NE 2	0 0 0 0.0	—	6.7	U ² n-n		
24	57.9	58.0	58.4	58.1	-6.2	-9.7	-9.4	-7.1	-7.5	-7.9	2.1	2.4	2.2	2.2	95	88	85	89	ENE 3E 1E 1	10 5 8 7.7	—	2.1	U ² n-11h 20', U ¹ 11h 20'-n		
25	59.2	59.7	61.8	60.2	-3.1	-9.2	-6.4	-3.9	-8.2	-6.7	2.5	2.4	2.3	2.4	89	71	93	84	E 3E 4ESE 3	10 6 0 5.3	—	2.3	U ¹ n-n		
26	62.0	62.0	61.1	61.7	-5.9	-8.4	-6.8	-7.0	-5.9	-6.4	2.6	2.5	2.6	2.6	94	91	87	91	E 5E 5E 5	5 10 10 10.0	0.0	—	X ⁰ 14h 20'-15h (b. rzadkie płatki)		
27	60.4	60.4	61.8	60.9	-3.9	-6.0	-5.2	-4.5	-5.1	-5.0	2.9	2.8	2.7	2.8	93	84	88	88	ESE 5E 8SE 5	5 10 10 10.0	—	—	—		
28	62.9	62.8	63.3	63.0	-3.7	-6.2	-5.6	-5.0	-5.6	-5.4	2.6	2.5	2.4	2.5	87	78	80	82	SSE 5ESE 5SE 5	5 10 10 10.0	—	—	—		
29	62.5	61.9	62.3	62.2	-5.0	-9.7	-7.7	-5.4	-9.5	-8.0	2.2	2.2	2.2	2.2	85	73	85	81	ESE 7ESE 10ESE 7	10 1 0 3.7	0.0	—	X ⁰ 7h-10h, wiatr poryw. do 12 m/s od ¹ n [do 15h		
30	62.2	61.8	62.3	62.1	-5.5	-11.9	-11.5	-5.7	-8.9	-8.8	1.7	2.2	2.1	2.0	90	72	89	84	SE 7SE 6SE 5	0 0 0 0.0	—	6.3	—		
31	62.2	61.1	59.6	61.0	-3.6	-9.8	-7.8	-4.9	-5.9	-6.1	2.2	2.3	2.1	2.2	85	74	72	77	SSE 7SE 5SE 6	9 10 0 6.3	—	—	—		
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Średnia mies.	55.1	55.0	55.1	55.1	1.7	-2.3	-0.9	0.7	-0.8	-0.4	4.2	4.4	4.2	4.3	93	86	91	90	—	8.3 7.5 7.6 7.8	25.1	—	51.0	—	

TAB. 1a.

Temperatura — Température

Grudzień 1934

Décembre 1934

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1934	normalna w normale en 1886–1910	odchy- lenie w écart en
Hel	1 ^o .8	0 ^o .4	+1 ^o 1
Kościerzyna	0 ^o .2	-2 ^o .0	+2 ^o .2
Chojnice	0 ^o .5	-1 ^o .6	+2 ^o .1
Bydgoszcz	1 ^o .2	-0 ^o .9	+2 ^o .1
Trzemeszno	4 ^o .0	-1 ^o .0	+5 ^o .0
Poznań-Uniw.	2 ^o .9	-0 ^o .5	+3 ^o .4
Kalisz	3 ^o .0	-0 ^o .8	+3 ^o .8
Kraków-Obs.	2 ^o .3	-1 ^o .4	+3 ^o .7
Wieliczka	2 ^o .4	-1 ^o .5	+3 ^o .9
Cieszyn	4 ^o .5	-0 ^o .8	+5 ^o .3
Istebna	2 ^o .4	-2 ^o .9	+5 ^o .3
Żywiec	4 ^o .9	-1 ^o .3	+6 ^o .2
Zakopane	1 ^o .9	-3 ^o .4	+5 ^o .3
Krynica	1 ^o .1	-3 ^o .2	+4 ^o .3
Warszawa St. P.	-0 ^o .4	-1 ^o .8	+1 ^o .4
Radom	-0 ^o .2	-1 ^o .4	+1 ^o .2

Stacja — Stations	średnia w moyenne en 1934	normalna w normale en 1886–1910	odchy- lenie w écart en
Dęblin	-0 ^o .6	-1 ^o .8	+1 ^o .2
Puławy	-0 ^o .4	-1 ^o .8	+1 ^o .4
Lublin	-0 ^o .9	-2 ^o .3	+1 ^o .4
Tarnów	+2 ^o .6	-0 ^o .7	+3 ^o .3
Dublany	-1 ^o .5	-2 ^o .2	+0 ^o .7
Lwów-Polit.	-0 ^o .6	-1 ^o .8	+1 ^o .2
Suwałki	-3 ^o .2	-3 ^o .3	+0 ^o .1
Druskieniki	-3 ^o .1	-3 ^o .2	+0 ^o .1
Białystok	-2 ^o .8	-2 ^o .7	-0 ^o .1
Brześć n/B.	-2 ^o .4	-2 ^o .5	+0 ^o .1
Wilno-Uniw.	-4 ^o .4	-3 ^o .7	-0 ^o .7
Pińsk-port	-4 ^o .2	-3 ^o .4	-0 ^o .8
Tarnopol	-3 ^o .0	-3 ^o .3	+0 ^o .3
Jagielnica	-2 ^o .7	-3 ^o .1	+0 ^o .4
Horodenka	-2 ^o .0	-2 ^o .9	+0 ^o .9

TAB. 1b.

TAB. 2.

Temperatury skrajne. — Températures extrêmes.

Grudzień 1934

Décembre 1934

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1934	1886— —1910		Data	1934	1886— —1910
15.XII	8.0	9.9	Hel	30.XII	- 8.0	-20.7
15.XII	8.8	10.4	Chojnice	30.XII	- 8.6	-22.9
15.XII	11.2	12.0	Bydgoszcz	29 i 30.XII	- 7.7	-23.6
15.XII	10.6	12.4	Poznań-Uniw.	24.XII	- 6.0	-19.5
15.XII	11.9	11.9	Ostrów Wlkp.	24 i 29.XII	- 4.8	-21.1
15.XII	12.4	13.3	Kraków-Obs.	31.XII	- 6.6	-25.8
15.XII	10.9	10.6	Warszawa St. P.	30.XII	-11.9	-20.7
16.XII	13.0	11.1	Puławy	24.XII	-12.4	-24.9
16.XII	4.5	9.0	Wilno-Uniw.	28.XII	-14.7	-25.1
—	—	9.6	Pińsk-port	31.XII	-15.9	-26.6
16.XII	9.4	—	Lwów-Polit.	30.XII	- 9.7	—

Wilgotność względna w ‰ — Humidité relative en ‰

Grudzień 1934

Décembre 1934

Stacje — Stations	1934	1886–1910	różnica écart
Wilno-Uniw.	88	90	- 2
Chojnice	93	91	+ 2
Bydgoszcz-lotn.	92	87	+ 5
Poznań-Uniw.	93	89	+ 4
Ostrów Wlkp.	91	88	+ 3
Warszawa St. P.	90	89	+ 1
Puławy	87	87	0
Pińsk-port.	88	89	- 1
Kraków-Obs.	91	87	+ 4
Cieszyn	82	86	- 4
Lwów-Polit.	77	86	- 9
Tarnopol	90	92	- 2

TAB. 3.

W i a t r — V e n t

Grudzień 1934

Décembre 1934

K I E R U N E K — D I R E C T I O N																		Prędkość wiatru w Vitesse du vent en m/s		
Stacje Stations	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	7h	13h	21h
Gdynia	0	1	0	0	1	0	11	46	22	4	2	2	2	1	1	0	0	7.7	7.7	7.8
Poznań—Ławica	0	0	4	5	32	16	12	4	1	2	0	1	2	0	2	0	12	4.5	4.8	3.6
Kraków—Rakow.	0	3	11	34	14	4	0	0	1	0	1	3	4	0	1	0	17	2.5	3.1	2.8
Zakopane . .	2	2	15	1	1	1	6	3	15	5	11	5	5	0	2	2	17	2.5	3.0	1.6
Warszawa—Ok.	1	0	2	3	10	11	47	7	3	0	3	0	3	2	0	0	1	3.7	3.8	4.0
Wilno—Uniw. .	0	1	14	0	8	4	29	10	16	0	2	0	2	1	0	1	5	3.4	3.5	3.6
Pińsk—port . .	0	4	8	0	18	18	22	10	2	0	1	1	2	3	0	0	4	4.4	3.6	4.3
Lwów—Skałków	0	0	0	1	2	2	25	42	0	1	2	4	0	2	3	0	9	6.3	5.3	5.9

TAB. 4.

Uśłonecznienie — Insolation.

Grudzień 1934

Décembre 1934

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie uśłonecznie- nia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z uśłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno—Uniw. . .	54° 41'	42.3	10	6.5	1
2	Gdynia	54° 31'	14.1	5	5.7	23
3	Bieniakonie . .	54° 15'	49.1	9	6.5	8
4	Folw.Stary(Wigry)	54° 04'	25.3	8	6.5	7
5	Wirty	53° 55'	4.4	3	1.6	15
6	Bydgoszcz . . .	53° 08'	3.4	3	2.4	23
7	Poznań—Uniw. .	52° 25'	31.1	9	6.6	23
8	Ślup	52° 20'	23.4	8	5.8	23
9	Warszawa St. P.	52° 13'	51.0	13	6.9	10
10	Pętkowo	52° 13'	17.7	6	6.0	10
11	Skierniewice . .	51° 58'	33.8	14	5.9	1
12	Antoniny . . .	51° 51'	25.9	13	5.9	10
13	Domaczewo . .	51° 45'	15.6	5	5.0	23
14	Puławy	51° 25'	64.8	14	5.9	1 i 23
15	Sarny	51° 22'	35.5	10	6.0	22
16	Skarżysko . . .	51° 06'	9.5	8	2.8	1
17	Łuck — lotn. .	50° 46'	31.8	6	6.7	7 i 31
18	Szpanów	50° 40'	31.5	9	6.6	2
19	Kraków—Obs. .	50° 04'	22.6	11	6.9	10
20	Lwów—Polit. . .	49° 50'	31.0	9	6.7	31
21	Cieszyn	49° 45'	27.6	12	3.9	15
22	Zakopane . . .	49° 17'	53.5	21	6.4	7
23	Zaleszczyki . .	48° 39'	18.7	5	5.5	2
24	Piadyki	48° 34'	31.5	7	8.0	1

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą(≡), wichrem(↗)¹⁾ i burzami (⚡ i T)

Grudzień 1934

Décembre 1934

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec		
	≡	↗	⚡ i T
Warszawa—Okęcie	14	0	0
Mława	14	0	0
Toruń — lotn.	17	0	0
Grudziądz—lotn.	12	0	0
Gdynia	8	6	0
Skierniewice	5	0	0
Kutno	7	0	0
Kościelec	7	0	0
Łódź—Lubl.	24	0	0
Ostrów Wlkp.	18	0	0
Poznań—Ław.	15	0	0
Zbąszyń	8	0	0
Tomaszów Maz.	6	0	0
Kielce	11	0	0
Częstochowa	7	0	0
Katowice—lotn.	13	0	0
Kraków—Rak.	13	0	0
Cieszyn	9	0	0
Dęblin—lotn.	2	0	0
Lublin—Bron.	5	0	0
Tomaszów Lub.	7	0	0
Lwów—Skałków	15	0	0
Monasterzyska	18	0	0
Kolomyja	12	0	0
Czerwony Bór	8	0	0
Białystok	8	0	0
Grodno	1	0	0
Orany	2	0	0
Wilno	21	0	0
Pohulanka	0	0	0

¹⁾ Prędkość ≥ 15 m/sek.

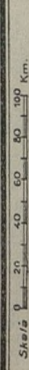
Wysokości dobowe opadów w mm.

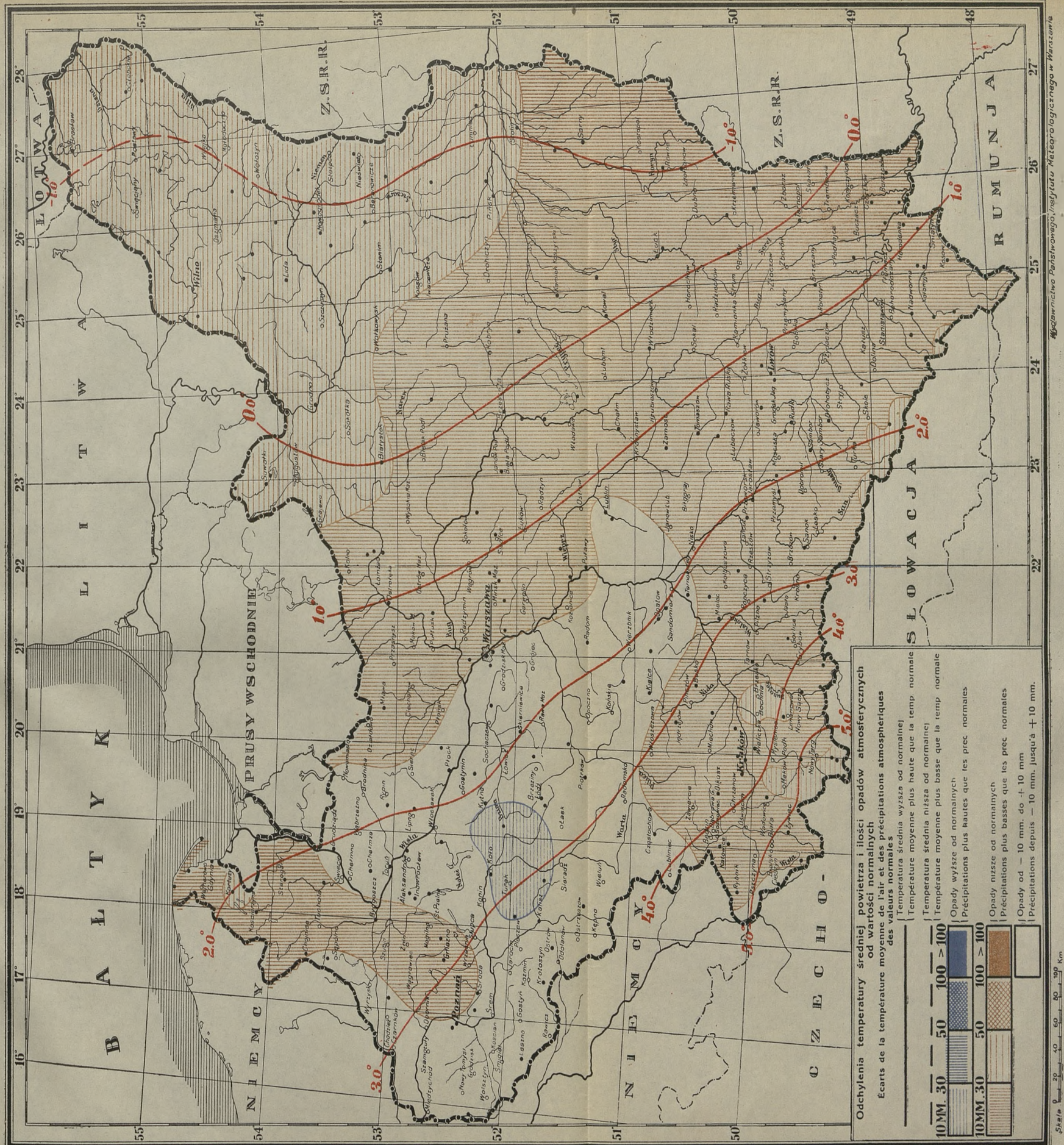
Grudzień 1934.

Décembre 1934.

Précipitations diurnes en mm.

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	D Z I E Ń — J O U R																															Suma mies.	Norm. 1891—1910	Różnica		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
O d r a	Gieszyn	8	15	2	2	1	1	0	0	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	0	4	0	0	—	—	—	—	—	—	1	—	3	12	0	53	49	+ 4
	Częstochowa	—	1	5	1	5	0	0	1	—	—	5	2	—	0	—	0	—	—	0	5	—	—	—	2	1	1	1	1	0	6	—	40	36	+ 4		
	Łódź-Lubinek	—	—	7	6	6	5	—	—	—	—	2	4	3	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	0	—	—	—	2	—	39	36	+ 3			
	Kalisz	—	1	8	1	5	10	1	1	—	—	—	2	0	1	—	—	—	—	0	0	—	—	—	—	2	—	1	—	2	4	—	40	32	+ 8		
	Poznań - Uniw.	—	5	11	1	4	—	—	—	0	—	—	2	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	2	0	1	1	27	35	— 8		
W i s t a	Barania Góra	7	18	8	3	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	3	15	—	64	71	— 7	
	Zakopane	—	0	11	4	3	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	56	— 35		
	Krynica	—	—	8	12	3	3	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28	53	— 25		
	Sianki	—	—	7	1	3	3	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	—		
	Katowice	2	4	4	3	2	1	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	1	0	—	—	—	—	—	1	—	—	4	—	24	43	— 19		
	Kraków - Obs.	0	0	5	1	8	—	3	—	—	—	2	0	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	18	34	— 16		
	Tarnów	—	—	—	0	6	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	40	— 25			
	Przemysł	—	—	—	5	7	2	—	—	—	—	2	2	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23	31	— 8			
	Tarnobrzeg	—	—	8	4	8	15	—	—	—	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—		
	Kielce	—	—	4	6	1	4	—	3	—	—	—	3	2	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	20	34	— 14		
	Pulawy	—	—	5	7	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	32	— 8		
	Lublin - Bron.	—	—	6	2	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	32	— 20		
	Brześć n/B.	—	—	2	1	0	—	—	—	—	—	—	—	1	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	37	— 31		
	Białystok	—	—	8	6	2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	36	— 11		
	Warszawa - St. P.	—	—	10	3	7	3	—	—	—	—	2	8	1	1	—	—	—	—	—	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	30	+ 5		
	Skierniewice	—	—	9	2	6	3	—	—	0	0	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33	31	+ 2		
	Płock	—	—	0	3	1	4	2	—	—	—	5	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	35	+ 18		
	Mława	—	—	0	7	0	7	0	—	0	—	—	3	0	0	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	37	— 16		
	Bydgoszcz	—	—	0	7	0	10	3	—	0	—	—	5	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	32	— 2		
	Grudziądz	—	—	0	0	5	1	—	—	—	—	—	3	0	0	—	—	—	—	—	0	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	39	— 9		
	Bałtyk	Chojnice	0	0	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	39	— 9	
Gdynia		0	—	2	0	4	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—			
Hel	—	—	2	—	—	7	3	—	—	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	38	— 20			
Niemn	Żyrowice	0	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	2	2	1	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	36	— 21		
	Lida	—	—	0	1	—	—	—	—	0	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	39	— 33		
	Suwałki	—	—	0	0	—	—	—	—	—	—	—	1	0	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	43	— 36		
	Druskieniki	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	36	— 32		
	Wilno	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	36	— 35			
Dniepr	Królewszczyna	1	4	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—		
	Pińsk - port	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	0	1	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	37	— 31		
	Sarny	—	—	3	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	29	— 22		
	Kowel	—	—	4	4	0	—	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	29	— 20		
	Łuck	—	—	4	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—		
Dniestr	Lwów - Polit.	—	—	1	4	—	6	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	39	— 27		
	Drohobycz	—	—	2	2	2	3	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	31	— 20		
	Tarnopol	—	—	2	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	24	— 18		
	Zaleszczyki	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	23	— 20		
Prut	Kołomyja	—	—	0	3	0	13	—	—	—	—	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	27	— 7		
	Hrynawa	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	22	— 18		





Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Smithsonian Institution)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle Smithsonian Institution)

Warszawa — Grudzień 1934 Décembre — Varsovie.

Data Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°			
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.	7 ^h	13 ^h	21 ^h
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
10	0.61	0.88										5.1	5.4	4.2
11	0.67	—										4.4	5.1	4.6
23	0.87	1.00										2.5	2.5	2.3
30	0.85	1.00										1.7	2.2	2.1

U W A G I: Pomiar wykonano pyrheljometrem Ångströma N.253, $k = 14.79$.
Wartości natężenia zwiększono o 3.5% do skali „Smithsonian Institution”.
Wartości ekstrapolowane podano z gwiazdką.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyréliomètre à compensation d'Ångström N. 253, $k = 14.79$.
Les valeurs de l'intensité sont augmentées de 3.5% pour les ramener à l'échelle „Smithsonian Institution”.
Les valeurs extrapolées sont munies d'un astérisque.

F. L.

